

مفردات مادة منهج البحث العلمي المرحلة الثانية/ قسم علوم الحاسبات

للعام الدراسي ٢٠١٨-٢٠١٩

م.م. ميسم رعد يوسف

الفصل الاول: العلم والبحث العلمي	
- المقدمة	
- العلم واهدافه	
- مفهوم البحث العلمي	
- مفهوم المنهج العلمي	
- أهمية البحث العلمي	
- خصائص البحث العلمي	
- صفات البحث الجيد	
- صفات الباحث الجيد	
الفصل الثاني: التفكير العلمي	
- التفكير العلمي	
- خطوات التفكير العلمي	
- خصائص التفكير العلمي	
- عوائق التفكير العلمي	
الفصل الثالث: مكونات البحث العلمي	
- عنوان البحث	
- المقدمة	
- مشكلة البحث	
▪ مصادر التعرف على مشكلة البحث	
▪ مواصفات المشكلة الجيدة	
▪ تحديد المشكلة (صياغة المشكلة)	

▪ أخطاء تقع عند اختيار مشكلة البحث
- تحديد أهمية البحث
- أهداف البحث
- اسئلة البحث وفرضياته
▪ أنواع الفرضيات
▪ صياغة الفروض
▪ أهداف الفرضيات
- حدود البحث
- تحديد وتعريف مصطلحات البحث
- مراجعة ادبيات البحث
- الدراسات السابقة
- إجراءات البحث
- نتائج البحث وتفسيرها
- الاستنتاج والدراسات المستقبلية
- قائمة المراجع
الفصل الرابع: مناهج البحث العلمي
- مفهوم المنهج
- تصنف مناهج البحث العلمي
- المنهج التاريخي
▪ خصائص المنهج التاريخي
▪ أهمية المنهج التاريخي
▪ أهداف المنهج التاريخي
▪ خطوات المنهج التاريخي
▪ ايجابيات وسلبيات المنهج التاريخي
- المنهج الوصفي
▪ خصائص المنهج الوصفي
▪ أهداف المنهج الوصفي
▪ خطوات المنهج الوصفي
▪ ايجابيات وسلبيات المنهج الوصفي
- المنهج التجريبي

▪ طبيعة البحث التجريبي
▪ مصطلحات في البحث التجريبي
▪ ضبط المتغيرات الدخيلة
▪ خطوات البحث التجريبي
▪ السلامة الداخلية والخارجية
▪ أهمية البحث التجريبي
▪ أنواع التصميمات التجريبية
▪ إيجابيات وسلبيات المنهج التجريبي
الفصل الخامس: جمع وتصنيف البيانات
- مقدمة:
- أساليب جمع المعلومات
- تصنيف وتبويب البيانات
- مراحل تصنيف وتبويب البيانات
- أنواع تبويب البيانات
- وسائل عرض البيانات
- العينات والمجتمع الإحصائي
- مجتمع البحث (المجتمع الإحصائي)
- العينة الإحصائية
- أنواع العينات
- أدوات البحث العلمي
- الاستبانة
▪ أنواع الاستبانات
▪ خطوات تصميم الاستبيان
▪ تطبيق الاستبانة
▪ مزايا وعيوب الاستبيان
- المقابلة
▪ أنواع المقابلة
▪ عوامل نجاح المقابلة
▪ مزايا وعيوب المقابلة
- الملاحظة
▪ أنواع الملاحظة
▪ خطوات الملاحظة
▪ مزايا وعيوب الملاحظة

- الاختبار
▪ أنواع الاختبار
▪ خطوات إعداد الاختبار
▪ خصائص الاختبار الجيد
الفصل السادس: علم الاحصاء
- تعريف علم الاحصاء
- أهمية علم الاحصاء
- الطريقة الاحصائية في البحث العلمي
- المتغيرات العشوائية
▪ الوصفية
▪ الكمية
- عرض البيانات الاحصائية
▪ العرض الجدولي للبيانات
▪ خطوات وضع البيانات في جدول توزيع تكراري
▪ التوزيع التكراري التراكمي او المتجمع
▪ العرض الهندسي للبيانات
- مقاييس النزعة المركزية
▪ الوسط الحسابي
▪ الوسيط
▪ المنوال
- مقاييس التشتت
▪ المدى
▪ الانحراف المعياري
الفصل السابع: كتابة الشكل النهائي للبحث